

特集 小児外科を取り巻く最新テクノロジー

ロボット支援小児外科手術	…… 済生会横浜市東部病院ロボット手術センター	石田 勝	941
AI を用いたロボット型内視鏡操作支援システム	…… 長崎大学移植・消化器外科	小坂太一郎	946
AI を活用した外科医療の可能性	…… 大分大学消化器・小児外科	衛 藤 剛・他	952
Extended reality (XR) : 仮想現実 (virtual reality : VR), 拡張現実 (augmented reality : AR), 複合現実 (mixed reality : MR), メタバース (metaverse) と医療・教育・研究開発	…… 帝京大学冲永総合研究所 Innovation Lab	杉本真樹・他	956
仮想現実による医療連携	…… 東京医科歯科大学小児外科	岡本健太郎・他	962
マイクロ波を用いた新規エネルギーデバイス	…… 九州大学小児外科	小幡 聡・他	968
小児外科疾患における 8K 内視鏡システムの有用性	…… 順天堂大学小児外科・小児泌尿生殖器外科	越智崇徳・他	973
3D 内視鏡システム	…… 静岡県立こども病院小児外科	三宅 啓・他	978
蛍光ナビゲーション画像誘導	…… 鹿児島大学小児外科	大西 峻・他	982
消化管神経叢の生体蛍光観察	…… 三重大学消化管・小児外科	小池勇樹・他	989
胆道閉鎖症肝門部の二光子レーザー顕微鏡による観察	…… 藤田医科大学小児外科	井上幹大・他	994
低出生体重児腸管吻合トレーニングモデル	…… 東京大学小児外科	高澤 慎也	999
消化器内視鏡分野の AI 関連技術	…… 東京慈恵会医科大学内視鏡医学	伊藤 守・他	1002
Hirschsprung 病に対する機械学習を用いた病理診断支援システムの開発	…… 名古屋大学小児外科	天野日出・他	1007
超音波検査における AI 活用の虫垂炎診断	…… 東京大学小児外科	林 健太郎・他	1012
AI による先天異常症候群の診断支援	…… 長崎大学原爆後障害医療研究所人類遺伝学研究分野	三嶋博之	1018
小児がん領域の liquid biopsy	…… 広島大学小児外科	兒島正人・他	1022
移植領域における liquid biopsy (ドナー由来遊離 DNA 断片測定) の可能性	…… 慶應義塾大学小児外科	金森洋樹・他	1028
線虫 <i>C. elegans</i> を用いた小児がんスクリーニング	…… 筑波大学小児外科	新開統子・他	1032
胎児医療・胎児再生医療と医工連携	…… 大阪大学小児成育外科	渡邊美穂・他	1036

投稿規定 1042
あとがき・次号予告 1044

小児外科 54巻9号 (2022年9月号) 定価 3,190円 (2,900円+税10%)

特集 先天性胆道拡張症 up-to-date

膵・胆管合流異常 / 先天性胆道
拡張症の歴史
先天性胆道拡張症 戸谷分類の課題
— II型 (憩室型) について—
小児期に胆道がんを合併した先天性
胆道拡張症の臨床像：上皮内がん
断端陽性で長期生存が得られた
3歳男児の1例
胆嚢外瘻と手術術式
胎児診断例に対する治療方針と
手術術式
胆道閉鎖症との鑑別困難例
胆管拡張のない合流異常に対する
手術 (小児)
胆管拡張のない合流異常に対する
手術 (成人)
膵・胆管合流異常のない先天性
胆道拡張症

肝内胆管の巨大嚢胞状拡張例に
対する手術
細径肝管に対する手術 (胆管形成)
細径肝管に対する手術 (肝門部
肝管空腸吻合術)
細径肝管に対する手術 (ロボット
支援手術)
肝側合併症 (肝内胆管狭窄) に
対する肝内胆管形成術
腹側膵原基の特殊な発生異常に
起因すると思われる膵・胆管
合流異常
共通管内 protein plug : 膵石に
対する対応
術中偶発症 (肝管損傷)
腹腔鏡下先天性胆道拡張症根治
術中に膵管損傷した2例
術後晩期合併症 (肝内胆管結石) の
治療



好評発売中



東京医学社
TOKYO IGAKUSHA

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 2-40-5 TEL 03-3265-3551 FAX 03-3265-2750
E-mail hanbai@tokyo-igakusha.co.jp URL <https://www.tokyo-igakusha.co.jp/>